

SÉANCE DU 10 NOVEMBRE 1882.

PRÉSIDENCE DE M. PRILLIEUX, VICE-PRÉSIDENT.

M. le Président déclare ouverte la session ordinaire de 1882-83. Il fait part à la Société de deux pertes regrettables qu'elle a faites depuis sa réunion du 28 juillet : M. Azolin Condamy, pharmacien honoraire, décédé à Angoulême au mois d'août dernier, et M. Éd. Dufour, directeur du Muséum d'histoire naturelle de Nantes, décédé à l'âge de cinquante-quatre ans, le 25 octobre dernier.

M. Jules Daveau, jardinier en chef à l'École polytechnique de Lisbonne, ancien membre réintégré sur sa demande, est proclamé membre à vie sur la déclaration de M. le Trésorier qu'il a effectué le versement donnant droit à ce titre.

M. le Président annonce ensuite quatre nouvelles présentations et proclame membres de la Société :

MM. l'abbé Hy (Félix-Charles), professeur de botanique à l'université libre, 5, rue Lorient de Barny, à Angers, présenté par MM. Trouillard et Malinvaud ;

PIERSON, propriétaire à Tournan (Seine-et-Marne), présenté par MM. Hennecart et Poisson.

M. Malinvaud annonce que la bibliothèque de la Société, grâce à la très obligeante entremise de M. J. R. Koch, bibliothécaire de la Société helvétique des sciences naturelles, s'est enrichie de 42 volumes appartenant à d'importants recueils scientifiques publiés en Suisse, dont elle possède aujourd'hui les séries suivantes :

1° *Neue Denkschriften der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften (Nouveaux Mémoires de la Société helvétique des sciences naturelles)*, volumes 1 à 27 complets, et 1^{re} partie du volume 28 (1850 à 1881).

2° *Verhandlungen der schweiz. naturf. Gesellschaft, ou Actes de la Société helvétique des sciences naturelles*, sessions 36 à 64 (1851-1880), ensemble 29 volumes.

3° *Mittheilungen der naturf. Gesellschaft in Bern (Bulletin de la Société bernoise des sciences naturelles)*, nos 167-223 et 265-4029 (ann. 1850-51 et 1853-81), ensemble 31 années.

La Société a pu aussi compléter son exemplaire du *Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar*, dont le secrétaire, M. le docteur Faudel, a bien voulu nous envoyer, avec un gracieux empressement, les parties qui manquaient. Ce recueil comprend jusqu'à ce jour 14 volumes, 1860-80.

M. le bibliothécaire donne ensuite lecture de la liste suivante :

Dons faits à la Société.

1° Par les auteurs :

D. Clos, *Des organes intermédiaires entre la racine et la feuille, et de l'appareil végétatif des Utriculaires.*

Alph. Derbès, *3^e Note sur les Pucerons du Térébinthe.*

Fliche et Bleicher, *Étude sur la flore de l'oolithe inférieure aux environs de Nancy.*

Mich. Gandoger, *Tabulæ rhodologicæ.*

C. Gessard, *La Pyocyanine et son microbe.*

C. Grand'Eury, *Mémoire sur la formation de la houille.*

A. Jandel, *La Botanique sans maître.*

A. Magnin, *Origines de la flore lyonnaise.*

Éd. Timbal-Lagrave, *Essai monographique sur les Bupleurum de la section Nervosa de la flore française.*

E. de Vicq, *Catalogue raisonné des Hépatiques observées dans l'arrondissement d'Abbeville.*

R. Zeiller, *Sur la flore fossile des charbons du Tong-King.*

Edm. Boissier, *Flora Orientalis*, volumen quintum, fasc. 1 (*Monocotyledonearum pars prior*).

J. Dufour (de Lausanne), *Études d'anatomie et de physiologie végétales.*

J.-G. Baker, *Contributions to the Flora of central Madagascar.*

Th. Christy, *New commercial Plants and Drugs.*

P. Geddes, *On the Nature and Functions of the yellow Cells' of Radiolarians and Cœlenterates.*

Max. T. Masters, *On the Foliation and Ramification of Buddleia auriculata*

— *On a new species of Gossypium*

A. Burgerstein, *Über das Empfindungs-Vermögen der Wurzelspitze.*

Loew und Bokorny, *Die Chemische Kraftquelle im lebenden Protoplasma.*

Ern. Stizenberger, *Lichenes helvetici.*

A. Jatta, *Lichenum Italiae meridionalis manipulus quartus.*

— *Licheni africani.*

G. Licopoli, *Ricerche anatomiche e microchimiche sulla Chamærops humilis*.

J. Barbosa Rodriguez, *Genera et species Orchidearum novarum*.

2° Par M. A. Vendryès :

A. Bouriez, *Recherches sur les Jalaps*.

A. Langlebert, *Note sur le Convallaria maialis*.

O. Martin, *Étude chimique sur la graine du Lolium temulentum*.

G. Planchon, *Sur le Cédron et le Valdivia*.

C. Tanret, *Sur la petite Ciguë*.

3° Par le Ministère de l'intérieur du Canada :

Commission géologique et d'histoire naturelle du Canada : *Rapport des opérations de 1879-80* (traduction).

4° Par le Département de l'intérieur des États-Unis d'Amérique :

Bulletin of the United States Geological and Geographical Survey of the Territories, vol. VI, numb. 3.

5° Par le directeur du Bureau central météorologique de France :

Annales du Bureau central météorologique de France, année 1880, vol. 1, 3, 4.

6° Par le Ministère de la marine et des colonies :

L. Pierre, *Flore forestière de la Cochinchine*, fasc. 3 et 4.

7° Par le Ministère de l'instruction publique :

Bulletin de la Société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne, 36^e volume.

Bulletin de la Société d'études des sciences naturelles de Béziers, 1880.

Bulletin de l'Académie d'Hippone, n° 17.

8° Par le Ministère de l'agriculture et du commerce :

Annales de l'Institut national agronomique, n° 5.

M. Malinvaud attire l'attention sur quelques-uns des ouvrages ci-dessus énumérés, en particulier sur le nouveau fascicule du précieux *Flora Orientalis*, dont on est heureux de prévoir l'achèvement prochain.

Il dit ensuite quelques mots de l'*Essai sur les Bupleurum* de M. Timbal-Lagrave, étude faisant suite aux intéressantes monographies publiées par ce botaniste avec la collaboration artistique de

M. Eug. Bucquoy, dont les dessins sont un utile complément aux descriptions de plantes critiques.

M. Edm. Bonnet fait hommage à la Société, de la part de l'auteur, du *Catalogue des plantes des environs de la Châtre* par M. G. Chastaingt. « Ce *Catalogue*, dit M. Bonnet, rédigé avec beaucoup de soin, offre un tableau très complet de la végétation d'une partie peu connue du département de l'Indre, et présente, aussi bien sous le rapport des déterminations spécifiques que sous celui des indications de localités, toute l'exactitude désirable. »

M. Malinvaud donne lecture de la note suivante :

SUR LA LOI DE NIVEAU, par **M. Charles ROYER.**

Je prie la Société de me permettre quelques lignes de réponse aux objections qui ont été faites à la « loi de niveau » (séance du 27 janvier 1882, tome XXIX, p. 49).

J'ai dit (*ibid.* p. 47) qu'une élévation annuelle de niveau serait funeste au *Gladiolus gandavensis*, car le niveau normal de cette espèce est à 8-12 centimètres de profondeur. Mais par là je n'ai nullement prétendu nier l'existence des rhizomes épigés, qui au contraire ne sont pas très rares, aussi bien parmi les plantes des hautes montagnes (*Primula viscosa*, *Potentilla delphinensis*, etc.) que parmi celles des plaines ou des régions peu élevées (*Cardamine pratensis*, *Fragaria vesca*, *Potentilla Fragaria*, *Leucanthemum vulgare*, *Asarum europæum*, *Alchemilla vulgaris*, *Iris germanica*, etc.). Si l'on plante ces rhizomes à une certaine profondeur, ils s'emploieront, dès la première année, à remonter à la surface du sol, c'est-à-dire au niveau qui leur est normal. C'est ainsi que ces rhizomes épigés, bien loin de pouvoir être cités en opposition à ma loi de niveau, militent en sa faveur tout aussi fortement que le font les rhizomes hypogés en descendant en terre à la suite d'une plantation trop rapprochée de la surface du sol.

La loi de niveau consiste donc, pour chaque plante, à s'établir à un niveau qui lui est propre et qui demeure fixe, à moins de grandes perturbations atmosphériques ou d'un changement dans la nature, l'assiette ou le degré d'humidité du sol. Ce niveau est très variable d'espèce à espèce : c'est ainsi qu'il est parfois à la surface du sol (plantes citées ci-dessus), que le plus souvent il se trouve à différents degrés d'une profondeur médiocre, entre 4-20 centimètres (*Stachys palustris*, *Arum maculatum*, *Polygonatum vulgare*, *Campanula Trachelium*, *Anemone nemorosa*, *Adoxa Moschatellina*, *Oxalis stricta*, *Euphorbia dulcis*, *Mercurialis*